19日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

昭53-15905

1 MInt. Cl². G 03 F 7/02 C 09 D 11/00

識別記号

❷日本分類 116 A 424 116 B 9 庁内整理番号 7447-27 7267-27 ❸公開 昭和53年(1978) 2月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

❷オフセツト版材の作成方法

20特

襄 昭51-89072

⊗出

願 昭51(1976)7月28日

@発 明 者 小松原幸雄

茅ケ崎市鶴が台8の5の403

砂発 明 者 中根久

川崎市高津区野川3748番地8

切出 願 人 東京応化工業株式会社

川崎市中原区中丸子150番地

四代 理 人 弁理士 井坂繁夫

男 編 書

/ 発明の名称

オフセット服装の作品方法

ユ 存許請求の義調

インタジェフトプリント方式によりオフェフト 反対を作成するに減り、インタとしてアルコール 可溶性 質澈、無後ハロゲン化合物をよび発得から さる伝導度 /00~ /000 Ωのインタジェットプリン ト月インタを履いることを特徴とするオフェット 反対の作成方法。

2.発明の評議を設务

本書明は、新集な方法によるオフセント雇用項 反対の作成方法に関するものである。健康の平取 即同対の作成方法は、いわゆる写真疑反決と呼ば れるものである。とれは原稿(反下)モハロダン 化見 別より立るオガフイルAに写真顧原用カメラ を用いて操動したのち現像、定着などの操作によ り気に続付けてオガフイルAまたはポジフイムA を得ている。この場合、拡大または雑少、撮影、 必要に応じ調をかける。研問したアルミニウム製

上、原始収上に成光性模型を重存した風にとのネ ガフィルムを密滑し、路光、現像、ラヌカー鳴り をしてオフセツト度材としている。なの方法だよ るものは、高品質の印刷物 たとえばカラーオフェ ット印刷から品質は無視した簡単を確オフェット 印刷など広範囲に利用されている。とのように多 くのヘログン無気潜フイルムが利用されてまてい るが、無が非常に高値であること、値そのものの 美様が讃声する ことが心配されている。 それ故 復 半、印刷の分野にも鏡を使用しないで、いわゆる その他の方法、材料でとれを行うことはቾ来のた めに無めて重要を往答である。 インタ ジェフトブ リンメーは存まに単い印字メピードをもつている が、 ツェットとして! OB内外 のノメルガライン タに圧力をかけ同時に高昇放発療機により振動を 与えて高速でインタ粒子を噴出させる圧力装置置 が特に高温であり、えた鉄像的に容易な、イング に雌く圧力と感 の電荷と印 字間に論 の電荷を与え て約10月のノメルを番電気力によりインタ粒子 水 飛舞 ナる 寄信圧 力震 がおる。 その 何れる が 飛馬 **した粒子を外部からの信号により負的の動作を**

特例以53-15905亿

し印字をする。外部よりの値向電板によりず、ど の方向に复奪をかけ、目的の位置にインクを卓状 ゲン銀乳剤を必要とせず、特化ファタンミリーで の(遠距離)電送では振めて優れた方法と覚える。 しかしこのインクジェットプリント方法も深だ紙 または簡単なメモ程度の印刷のみであるが将来大 いだ発展が望せれている。本法で多量の印刷モナ ることも可能から知れないが、多量の複雑を含む 英価を停張インタを使用する多量印刷は不適であ る。たとえば特殊な妖を用いる色明タがインクの 飼展上むずかしい毎の難問もあり、未だ不ら的な 実用化には達していたい。木毎男はどれ 6の久点 を党屈し、ヘロダン鉄乳滑を用いず、通常の製版 プロセス明暗宝を居い たいインタ ジエントブリン ダー方式により、従来の研察したオフォット用す ルミニウム板上化特殊オインタ組織物化より印刷 して放を作成する方法である。この場合圧力振動 選、野地圧力雄の何れでもよいが、高速の点と含 水の少ないインタが使い暴い点で執着の方がよい。

研磨したアルミエクス板上に耐刷性、印刷インク 受害性のあるインタによる文字さたは縄点を形成 KPD文字重像として記憶する。したがつてハロ 37 させ、以後通常のオフセット印刷を行うととを停 ひとするものである。

> アルミニウム桜にプリントするに厳し、これら **に用いられるインタはパインダー樹脂、澎湃、着** 色剤などからなるが、特化 とれに用いるパイング 一によつて審別、基本に対する接着力、印刷イン タに対するインタ党等性、耐腐性などに大い化影 夢を与える。パインメーによるインクの粘度は高 道者ない 6のおよく、分子畫 が /000 ~ 5000 位ま てのものがよく、プレポリャーに近いものが良い。 これにはフエノール模倣、モ シレン模倣、カシニ ー模型、アルキッド複雑、プナラー均模量をどが あり、音屏性パラメーメーの大 thinのがよい。使 用樹脂濃度は、樹脂にもより異なるがは~10万 がよく、一般には!~30gである。 またインタ ピヒメル(淮朔)としても悪性の大鳥いものがよ く、メタノール、エタノール、ケトン、セロソル プネセどを主体に し、これらと他の春期との混合

系 K Mい ても、インタ クエットブリンターに使用。 可能なインタの作成が可能である。着色剤として は分数性無料、強料があるが、ノメルの後が遅い ので無料ではつまる恐れがあるので、本族には杂 料がよい。独科としては、アルコール可能性、油 荷姓の何れの魚料をも用いることができる。 大と えばスピリツト(含金属)カラー、オイルカラー などがわり、語加兼は通常のよっよがにしている。 更作最も罵詈な点は、傷肉電腦の変化化定額に動 作するための電学性を附与する点にある。メタノ **ヘル、エタノールなどの辞写本[比詞覚察は論者** 33.4 (25で)、茯苓 24.3 (25で)]の高い溶剤 に対し、因題毎の無機告では塩化リチャム (LiCa)、 塩化カルシウム (CoCL。) たどが非常に大きい清潔 性をもつて与り、また塩化アンモニウム (NH+C4) など他のハロダン化合物も点い書解性をもつてい る。一方、有機物でも酢酸アンモニウムなども良 く締飾し、准曲を電導性をもつており、とれらの 電導性附与期の併用は全体量に対しノーチョルと く、十分な電導性を与えながら、特別の組合せに

よる神点、長田県力、電導性、韓電性、研磨アル ミニウム団に対する接着力、耐製性等を増建し、 場合によつでは印字装のアルミニク人収を100元 /30 セドパーニングをすることにより効果を向上 させ、実用に耐えるようにする。また機能の推奨 によつては、夕豊の水を加えるととにより電気袋 半皮質での特性を上げることができる。

本発明者らは親倉研究を重ねた抽集。インタツ エフトプリンター方式により実用化可能を新規を オフセントな材作成方法を見出した。以下に突迫 例を示すが、もちろん本実施何弊のみに本発明が 膜定されるものではない。

英 薄 何 /

エメノールチの帯、メナルセロソルブミの部の 混合溶料に塩化リナウムス部、プナラール質励 (塩 合度 300 、ブテラール化成70多)3醇、含金属 染料プラッタ(有機終期可溶證)/.5賞を終期す せっ ノメ のフイルメー で炉 進する ことによつ てイ ンキを開発する。ごのインキの物性値は、25℃ にかいてたのとからである。

特限所53—15905 CD)

30 dyno/cm

500 N

圧力振奪取インタのエットプリンター(40ヶ ノメル使用)にて印字した反材を、オフセット校 正義にて、よく研磨された XS収 K対するパインダ 3 部、シクロハキサノンチ 0 部の混合語列にカシュー 一の密着性、耐印刷インを性の検討を行つたが駆 材として十分使用可能であるととがわかつた。

鬼 落 例 2

エチノールチの苺、メテルセロソルブ50苺、 純水3部の混合溶剤に塩化カルシウム/部、有機 商用可能認含金属換料プラッタ / 様、アルキッド **樹脂(酸化 300 ~ 320 、軟化点 140 で)と部を補** 解し、1 3 フィルメーで評価し講賞した。例1 と ||禅の印刷アストを打い、版材として十分耐える| ものであることがわかつた。

表· 推 例 J

エメノールチの部、シタロヘキサノントの部の 混合着剤にオイルカラー(スーダンブランタ) / 一部、一端化リナウムン部、キシレン・フェノール

共重合戦闘も部を展解し、ノメのフィルターで処 狙し、例!と同様にテストを行つたが、十分を成 蓑を示した。

英 荡 角 4

エタノール40部、ジメナルホルムアモドる0 樹脂を蒔、塩化リナウムノ部、オイルカラー(ス ー ダンプラック) 2部を潜解し炉過 する。 このイ ンナの物性値は、ユミセドかいて次のどとくであ

> 2.6 69 異面優力 30.5 dyne/cm 400 Ω

何!と同様に印刷ナストを行い、反材としてナ 分使用可能であることがわかつた。

> **劳許出職人** 東京応化工業株式会社 代理人 岩杉 實 瓦 草 …